

DEUTSCHES PATENTAMT

Eintragungsverfügung

(interne Nummer)

54745

1
19

1. Zustellungsanschrift:

Herr(en)
Frau
Fräulein
Firma

Aktenzeichen

Bitte
Anmelder und
Aktenszeichen bei
allen Eingaben und
Zahlungen angeben!

Anmelder
Ihr Zeichen

2. Bibliographische Daten:

a 7102476.5
37d 13-08
7202
AT 23.01.71-
Rez: Paneel für Wand- oder Deckenverkleidung.
700000
1790076NL
Ann: ~~V. Douglas~~ Hunter, Rotterdam (Nieder-
lande);
3837 Vtr: Jabbusch, W., Dipl.-Ing.,
Pat.-Anw., 2900 Oldenburg;

Nachträgliche Änderungen

Fa. Hunter Douglas

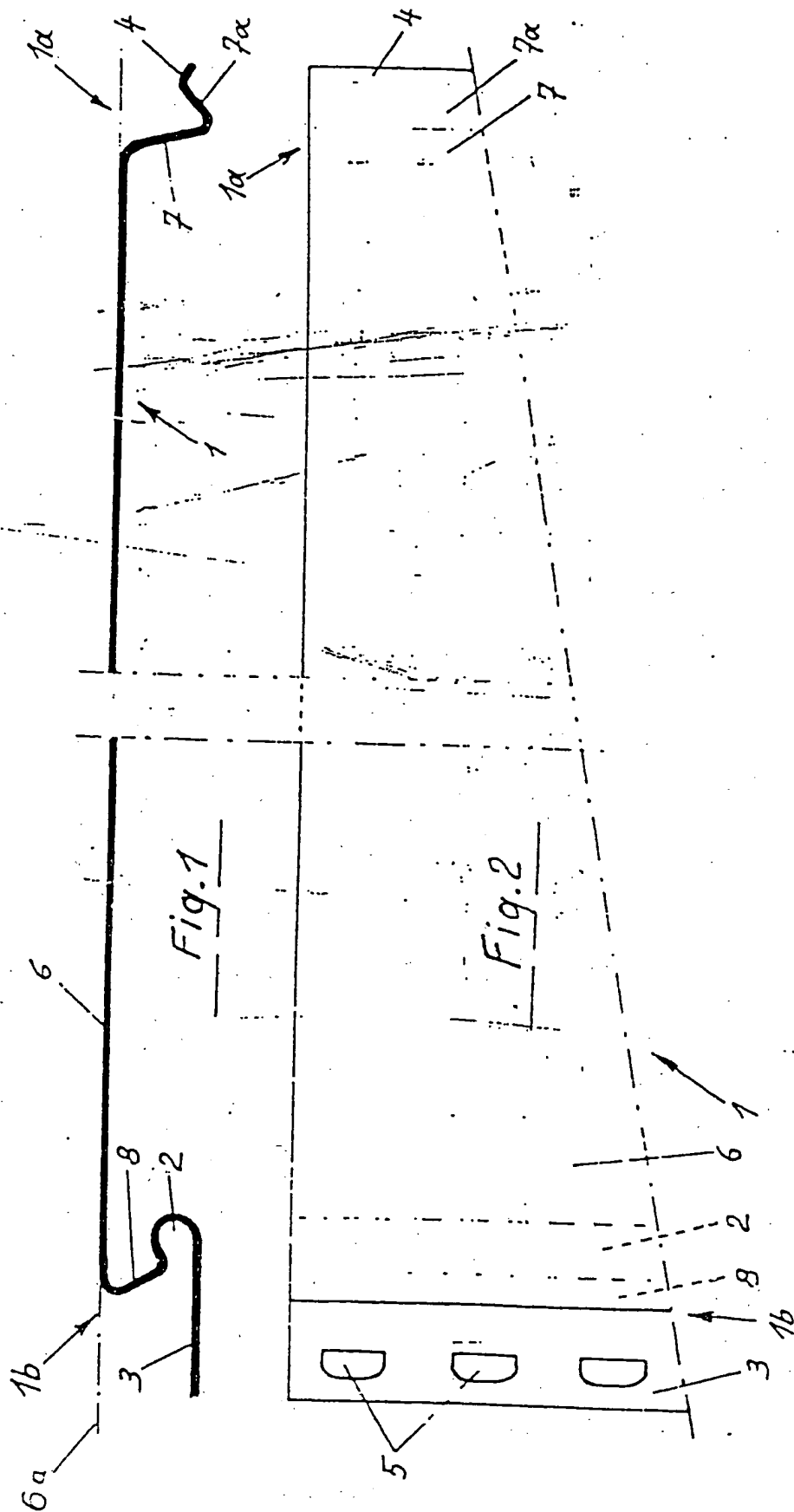
(T. 13 z 2 - ☒ Filmlücken)

Modell(e): ☐ ja ☒ nein

BEST AVAILABLE COPY

200171

1
2
17



71024762L R 71

5514/kl

- 9 -

Ansprüche:

1. Paneel für eine Wand- oder Deckenverkleidung mit aus dem Paneel-Mittelabschnitt (6) nach derselben Seite abgelenkten profilierten Längsrändern (1a, 1b), von denen der eine (1a) eine Hakenform hat und der andere (1b) eine Hohlkehlenform zum Aufnehmen des Hakenform-Längsrandes hat, wobei die erste Abwinkelung (7) des einen Längsrandes (1a) in einem Winkel (α) zum Paneel-Mittelabschnitt (6) umgelenkt ist und der folgende Randabschnitt (7a) im spitzen Winkel (β) in Richtung auf die Abwinkelung (7) zurückgelenkt ist und der Randabschnitt (7a) an der Außenkante eine dem Paneel-Mittelabschnitt (6) abgekehrte Abwinkelung (4) aufweist, womit der Winkelhaken geschaffen ist und wobei der andere Längsrand (1b) eine im Winkel (γ) zum Paneel-Mittelabschnitt (6) umgelenkte Abwinkelung (3) aufweist, die dann weiter, etwa im rechten Winkel (δ) umgelenkt ist, und dann mit einem Krümmungsradius über wenigstens 180° unter Bildung einer Hohlkehle (2) nach außen zurückgelenkt ist und sich parallel zur Ebene, in der die Paneele angeordnet sind, der Paneelebene (6a), als äußerer Randabschnitt (3) über den Bereich der ersten Abwin-

5>14/k1

Abwinkelung (8) des Längsrandes (1b) hinaus erstreckt, wobei die Summe der Winkel (α) und (β) kleiner ist als der Winkel unter dem benachbarte Paneel-Mittelabschnitte angeordnet sind und der Hohlkehleingang eine Durchtrittsweite (W) aufweist, die kleiner ist als das Höhenmaß (H) des Winkelhakens, gerechnet von der Auflagestelle (E,3) der zusammenwirkenden Längsränder im montierten Zustand von zwei benachbarten Paneelen.

2. Paneel nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die äußerste Abwinkelung (4) des einen Längsrandes (1a) eine gebogene Form hat, daß das Höhenmaß (H) des Winkelhakens nur so viel größer ist als die Durchtrittsweite (W) des Hohlkehleinganges und daß unter Benutzung der Elastizität des Paneelmaterials der hakenförmige Längsrand, durch Verschieben des Paneels in der Fläche der Verkleidung, in die Hohlkehle eines bereits fixierten benachbarten Paneeles eingeschnappt werden kann.

3. Paneel nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß die äußerste Abwinkelung (4) des einen Längsrandes (1a) eine äußere Krümmung aufweist, deren Radius kleiner ist als der innere Krümmungsradius der Hohlkehle.

5514/kl

4. Paneel nach Anspruch 1, 2 oder 3, dadurch gekennzeichnet, daß die Länge der Abschnitte und die Winkel (α), (β) und (γ) so gewählt sind, daß, im Querschnitt gesehen, in montiertem Zustand die zusammenwirkenden Längsränder benachbarter Paneele an wenigstens zwei Stellen (A,D), (E,B), Punktkontakt haben.

5. Paneel nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß in dem Abschnitt (8) des Längsrandes (1b) Kondensat-Abfuhröffnungen vorgesehen sind.

6. Paneel nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß in dem Randabschnitt (3) in Längsrichtung und im Abstand voneinander Durchbrüche für die Befestigung des Paneeles (1) vorgesehen sind, die vorzugsweise als Längslöcher (5) ausgebildet sind.

7. Eine Vorrichtung wie vorbeschrieben und in den Zeichnungen dargestellt.

000171
Dipl.-Ing. W. Jabbusch

Patentanwalt
29 Oldenburg
Elisabethstraße 6

5514/k1

Gebrauchsmusteranmeldung

Firma Hunter Douglas, Plekstraat 2, Rotterdam/Niederlande

Paneel für Wand- oder Deckenverkleidung

Die Erfindung betrifft ein Paneel für eine Wand- oder Deckenverkleidung mit aus dem Paneel-Mittelabschnitt nach derselben Seite abgebogenen profilierten Längsrändern.

Paneele der vorgenannten Gattung sind in vielen verschiedenen Ausführungen bekannt.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, ein Paneel für eine Wand- oder Deckenverkleidung zu schaffen, die eine geschlossene Oberfläche nach der Montage aufweist, leicht zu montieren ist und den verschiedenen Witterungseinflüssen, insbesondere Regen, Wind und Temperaturunterschieden, standhält.

In Lösung der gestellten Aufgabe ist ein Paneel für eine Wand- oder Deckenverkleidung mit aus dem Paneel-Mittelabschnitt nach derselben Seite abgebogenen profilierten Längsrändern, von denen der eine eine Hakenform hat und der andere eine Hohlkehlenform zum Aufnehmen des Hakenform-Längsrandes hat, wobei die erste

5514/k1

- 2 -

Abwinkelung des einen Längsrandes in einem Winkel zum Paneel-Mittelabschnitt umgebogen ist und der folgende Randabschnitt im spitzen Winkel in Richtung auf die Abwinkelung zurückgebogen ist und der Randabschnitt an der Außenkante eine dem Paneel-Mittelabschnitt abgekehrte Abwinkelung aufweist, womit der Winkelhaken geschaffen ist und wobei der andere Längsrand eine im Winkel zum Paneel-Mittelabschnitt umgebogene Abwinkelung aufweist, die dann weiter, etwa im rechten Winkel umgebogen ist, und dann mit einem Krümmungsradius über wenigstens 180° unter Bildung einer Hohlkehle nach außen zurückgebogen ist und sich parallel zur Ebene, in der die Paneele angeordnet sind, der Paneelebene, als äußerer Randabschnitt über den Bereich der ersten Abwinkelung des Längsrandes hinaus erstreckt, wobei die Summe der Winkel, die zuerst genannt wurden, kleiner ist als der Winkel unter dem benachbarte Paneel-Mittelabschnitte angeordnet sind und der Hohlkehleneingang eine Durchtrittsweite aufweist, die kleiner ist als das Höhenmaß des Winkelhakens, gerechnet von der Auflagestelle der zusammenwirkenden Längsränder im montierten Zustand von zwei benachbarten Paneelen, geschaffen worden.

Ein Vorteil dieser Ausbildung besteht darin, daß die Paneele mit ihrer Längsachse horizontal-verlaufend

an der zu verkleidenden Wand angeordnet werden kann, daß dazu nach Anbringung des obersten Paneels das nächstfolgende Paneel in den als Hohlkehle ausgebildeten Längsrand des ersten Paneels unter leichtem Druck eingebracht wird und daß das Paneel automatisch in seiner endgültigen Lage hängen bleibt. Auf dieser Weise hat der Monteur beide Hände frei für die Fixierung des Paneels. Die Winkel α und γ der ungebogenen Längsränder können zwischen einem spitzen und einem stumpfen Winkel variieren. Der Winkel ϵ ist vorzugsweise spitz oder maximal 90° , während der Winkel β meist spitz ist. Auch können erfindungsgemäß die Längsränder der aufeinanderfolgenden Paneele so ausgebildet sein, daß, nachdem ein Paneel im Abstand von seiner endgültigen Lage bereits an der Fläche der Verkleidung angebracht worden ist, der winkelhakenförmige Längsrand dieses Paneels beim Montieren durch Aufschieben nach der Endlage, in die Hohlkehle schnappt.

Ein weiterer Vorteil der Ausbildung besteht darin, daß durch die Verbindungs konstruktion der aufeinanderfolgenden Paneele, die auf dem Prinzip von "Nut und Feder" beruht, kein Wasser durch Kapillarkwirkung in die Paneele eintreten kann, da die Verbindung zwei Hohlräume aufweist. Um auch das sich bildende Kondenswasser

hinter den Paneelen ableiten zu können, können gemäß einer Weiterbildung der Erfindung in dem nach unten hängenden profilierten Längsrand des Paneels Durchbrüche vorgesehen werden.

Den Sogkräften des Windes, die insbesondere die Längsränder des Paneels beansprucht bzw. beschädigt, wird dadurch entgegengewirkt, daß der Hakenform-Längsrand sich an der Innenfläche der Hohlkehle federnd abstützen kann.

In einer Weiterbildung zeichnet sich die Erfindung dadurch aus, daß die äußerste Abwinkelung des einen Längsrandes eine gebogene Form hat, daß das Höhenmaß des Winkelhakens nur so viel größer ist als die Durchtrittsweite des Hohlkehleinganges und daß unter Benutzung der Elastizität des Paneelmaterials der hakenförmige Längsrand durch Verschieben des Paneels in der Fläche der Verkleidung, in die Hohlkehle eines bereits fixierten benachbarten Paneels eingeschnappt werden kann.

Im Randabschnitt des nach unten hängenden Längsrandes sind Durchbrüche, vorzugsweise in Form von Langlöchern ungeordnet, so daß man durch einfaches Nageln die Paneele an einer Tragkonstruktion oder

5514/k1

- 5 -

ähnlichem befestigen kann.

Ein Ausführungsbeispiel der Erfindung, aus dem sich weitere erfinderische Merkmale ergeben, ist in der Zeichnung dargestellt. Es zeigen:

- Fig. 1 einen Querschnitt durch das Paneel ,
- Fig. 2 eine Draufsicht nach Fig. 1 und
- Fig. 3 einen Querschnitt von zwei zusammenge-
steckten Paneelen in verkleinertem Maß-
stab.

Fig. 1 zeigt eine mögliche Ausführungsform des länglichen Paneels 1, mit dem eine geschlossene Wand- oder Deckenverkleidung erreicht werden kann. Der Paneel-Mittelabschnitt 6, welcher die eigentliche Verkleidung bildet, weist an seinen Längskanten profilierte Längsränder 1a, 1b auf, die zueinander umgebogen sind, so daß ein rinnenförmiges Paneel 1 entsteht. Der profilierte Längsrand 1a ist in einem stumpfen Winkel α zum Paneel-Mittelabschnitt 6 umgebogen und mit dem folgenden Randabschnitt 7a im spitzen Winkel β in Richtung auf die Abwinkelung 7 zurückgebogen. Auf diese Weise ist ein Winkelhebel geschaffen worden. Die Außenkante des Randabschnittes 7a weist.

eine gebogene Abwinkelung 4 auf, die in abgekehrter Richtung der Ebene, in der die Paneele angeordnet sind, der Paneelebene 6a, verläuft.

— Der andere profilierte Längsrand 1b ist so vom Paneel-Mittelabschnitt 6 umgebogen, daß diese Abwinkelung 8 im spitzen Winkel γ zum Paneel-Mittelabschnitt 6 sich erstreckt. Der Längsrand 1b ist dann weiter, etwa im rechten Winkel δ umgebogen. Danach ist der Längsrand 1b mit einem Krümmungsradius über mehr als 180° und unter Bildung einer Hohlkehle 2 nach außen zurückgebogen. Nach Bildung der Hohlkehle 2 erstreckt sich der Randabschnitt 3 parallel zur Paneelebene 6a über den Bereich der ersten Abwinkelung 8 des Längsrandes 1b hinaus.

Fig. 2 zeigt eine Draufsicht auf das Paneel 1 nach Fig. 1. Aus dieser Draufsicht sind insbesondere die Langlöcher 5 zu erkennen, die in dem Randabschnitt 3 des profilierten Längsrandes 1b in einem gewünschten Abstand voneinander angeordnet sind.

Ein Zusammenwirken von zwei zusammengeschobenen Paneelen zeigt der Querschnitt in Fig. 3, wobei der profilierte Längsrand 1a zum Teil am profilierten Längsrand 1b des anderen Paneels anliegt. Das gestrichelt ein-

5514/k1

- 7 -

gezeichnete Paneel 1c veranschaulicht das Einsetzen des Paneels mit dem Hakenform-Längsrand 1a in die Hohlkehle 2 des vorhergehenden Paneels. Nach dem Einrasten des eingehängten Paneels berühren sich die aneinanderliegenden Längsränder 1a, 1b in den Punkten A, D, E, B und vorzugsweise auch C, F. Die in vertikaler Richtung sichere Lagefixierung der eingehängten Paneele wird verdeutlicht durch den Vergleich der kleineren Durchtrittsweite W des Hohlkehleinganges mit dem Höhenmaß H des Winkelhakens zwischen dem Auflagepunkt E, B am Randabschnitt 3 und dem höchsten Punkt der neben dem Anlagepunkt A, D in der Hohlkehle 2 liegt.

Eine weitere Art des Zusammenwirkens der Paneelränder wird ermöglicht, wenn die äußerste Abwinkelung 4 des einen Längsrandes 1a eine gebogene Form hat und das Höhenmaß H des Winkelhakens nur so viel größer ist als die Durchtrittsweite W des Hohlkehleinganges, daß unter Benutzung der Elastizität des Paneelmaterials der hakenförmige Längsrand, durch Verschieben des Paneels in der Fläche der Verkleidung, in die Hohlkehle eines bereits fixierten, benachbarten Paneels eingeschnappt werden kann.

Diese Ausführung ist sehr günstig, wenn eine Konstruktion mit seitlichen Abdeckleisten verwendet wird,

- 8 -

5514/k1

- 8 -

da diese Abdeckleisten aus technischen Gründen meist
vorher angeordnet werden.

Es wird hervorgehoben, daß die Erfindung nicht
auf die vorbeschriebene und in den Zeichnungen dar-
gestellte Ausführung beschränkt ist und daß andere
mögliche Ausführungen im Bereich der Erfindung lie-
gen.

- 9 -

Bitte beachten: Zutreffendes ankreuzen; stark umrandete Felder freilassen! ...

An das
Deutsche Patentamt
8000 München 2
Zweibrückenstraße 12

Ort. 29 Oldenburg

Datum: 22. Januar 1971

Eig. Zeichen: 5514/181

(Bitte freilassen!)

Für den in den Anlagen beschriebenen Gegenstand (Arbeitsgerät oder Gebrauchsgegenstand oder Teil davon) wird die Eintragung in die Rolle für Gebrauchsmuster beantragt.

nd 9 7 10 2 4 7 6 5

Anmelder:

(Vor- u. Zuname, b. Frauen auch Geburtsname;
Firma u. Firmensitz gem. Handelsreg.-Eintrag.;
sonstige Bezeichnung des Anmelders)
Im (Postleitzahl, Ort, Str., Haus-Nr., ggf. auch
Postfach, bei ausländischen Orten auch Staat
und Bezirk)

Firma Hunter Douglas
Piekstraat 2
Rotterdam/Niederlande

1	7	9	0	0	7	6	1
---	---	---	---	---	---	---	---

Vertreter:

(Name, Anschrift mit Postleitzahl, ggf. auch Postfach; Anwerthgemeinschaften in Übereinstimmung mit der Vollmacht angeben)

Dipl.-Ing. W. Jabbusch
Patentanwalt
29 Oldenburg
Elisabethstraße 6

3	8	3	7
---	---	---	---

Zustellungsbevollmächtigter,
Zustellungsanschrift
(Name, Anschrift mit Postleitzahl, ggf. auch
Postfach)

Die Anmeldung ist eine

•) Ausscheidung aus der

Gebrauchsmuster-Anmeldung Akt. Z

Für die Ausscheidung wird als Anmeldeort der _____ beansprucht

Die Bezeichnung lautet:

(kurze und genaue technische Bezeichnung des Gegenstands, auf den sich die Erfindung bezieht, übereinstimmend mit dem Titel der Beschreibung; keine Phantasiebezeichnung!)

Paneel für Wand- oder Deckenverkleidung

In Anspruch genommen wird die.

Auslandspriorität der Voranmeldung
(Reihenfolge: Anmeldetag, Land, Aktenzeichen;
Kästchen 1 ankreuzen)

Ausstellungspriorität

(Reihenfolge: 1. Schaustellungstag, amtliche Bezeichnung und Ort der Ausstellung mit Eröffnungstag;
Kästchen 2 ankreuzen)

Die Gebühr für die Gebrauchsmusteranmeldung in Höhe von 30,- DM

☐ ist entrichtet. ☒ wird entrichtet.)* sowie Überstücksgebühr
in Höhe von DM 3.--

Es wird beantragt, auf die Dauer von _____ Monat(en) (max. 6 Monate ab Anmeldetag) die Eintragung und Bekanntmachung auszusetzen.

Anlagen: (Die angekreuzten Unterlagen sind beigefügt)

1. Ein weiteres Stück dieses Antrogs

2. Eine Beschreibung

3. Ein Stock mit 2 Schutzanspruch(en)

4. Ein Satz Aktenzeichnungen mit 2 Blatt
oder zwei gleiche Modelle

5. Eine Vertretervollmacht

Es wird auf die Generalvollmacht Nr. ~~A 6 437/68~~ verwiesen

Bitte freilassen

7 Zutreffendes ankreuzen!

Empfangsbescheinigung

Von diesem Antrag und allen Unterlagen wurden Abschriften zurückerhalten.

— Raum für Gebührenmarken —

E704/4006
Priorität 1.72

DIPL.-ING. W. JARBUSCH, PATENTANWALT, 29 OLDENBURG, ELISABETHSTRASSE 6

15

29 Oldenburg, den 24. Januar 1972
5514/jb/kl

Deutsches Patentamt

8 München 2

Betr.: Gebrauchsmuster 7 102 476 (G 71 02 476.5)
"Paneel für Wand- oder Deckenverkleidung"
Firma Hunter Douglas, Rotterdam

Es wird vorsorglich darauf aufmerksam gemacht, daß
auf Seite 10, Zeile 2 der Anmeldung ein Schreibfeh-
ler unterlaufen ist. Es muß dort richtig heißen:
" ... Summe der Winkel (α) und (γ) kleiner ist als ..."

Patentanwalt

List

Bür. Ergänzung des FLK
v. Bl. 20

Gbm-Verwaltungsstelle

rel. Zechmann 18.4.71

7102476

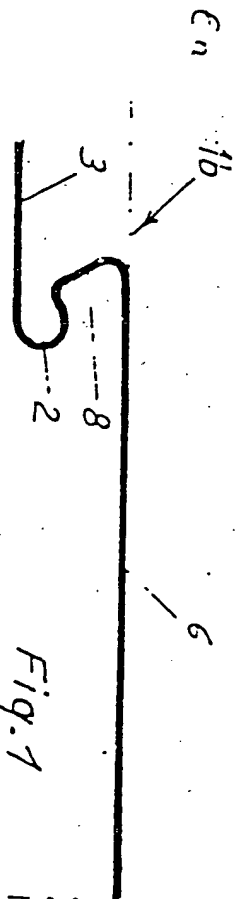


Fig. 1

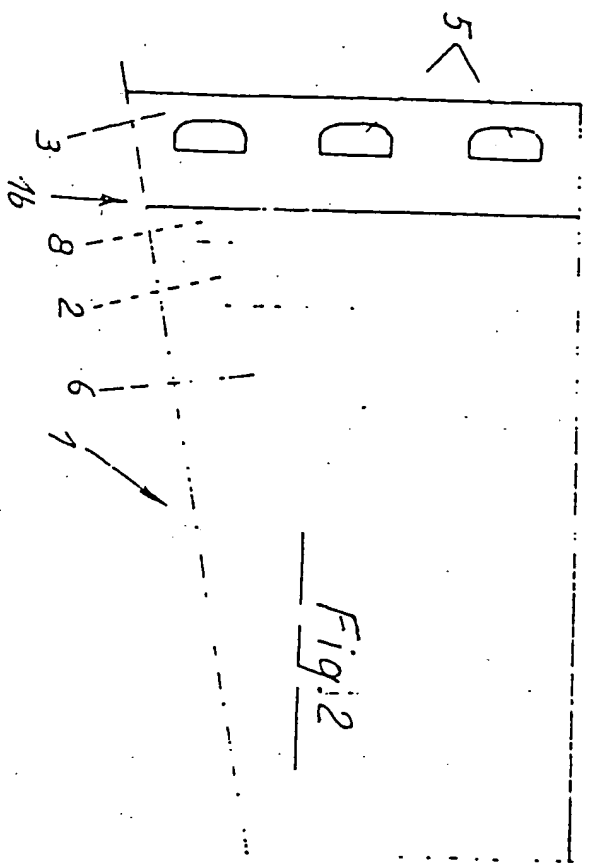
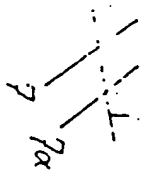
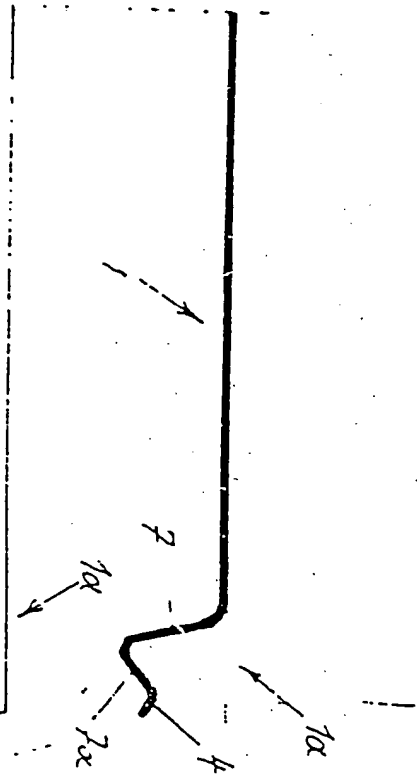
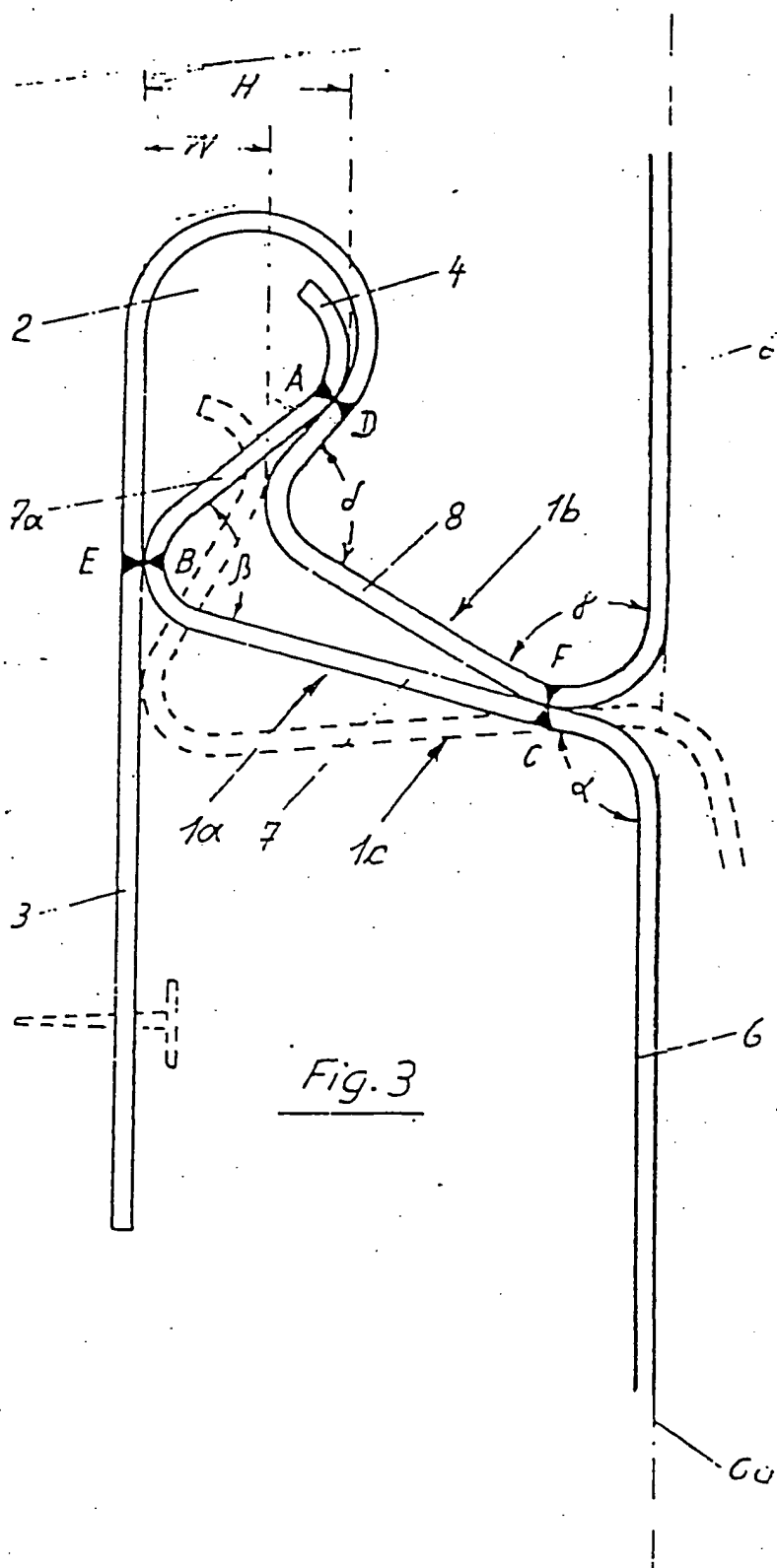


Fig: 2



5514-14



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☒ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☒ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.